



第六课

人类种族以及血型的本源

衛道出版社基督信仰护教学函授课程高级篇

Apologetics Press

伯特·汤普森博士和布莱德·哈拉布博士

人类种族以及血型的本源

介绍

人类的肤色是五彩缤纷的:沙黄色,红黝黑色,乳白色,浅桃红色。有谁不对不同种族背景之人的肤色,发质,体格以及面部特征的诸多差异而感到好奇呢。为什么绝大多数的非洲人的皮肤都是深黑色,而绝大多数的欧洲人的肤色则是浅桃红色的呢?为什么绝大多数的“白人”以及“黑人”的眼部特征近乎一样,但是却与东方人有着显著差异呢?为什么有些“种族”有着扭结的头发,而有些种族的人却是直发?为什么有种族的人身高可达七英尺(比如非洲瓦图西人),而另外一些种族的人身高却不足五英尺(比如非洲俾格米人)?再者,科学也已经证明了人类有四种不同的血型。这四种血型怎么可能出自于两个人呢——亚当和夏娃?在你血管里流淌着的血液因着进化的关系,是否与动物的血液一样呢?本章内容就是为了解答此类问题而准备的,希望借着本章中所探讨的内容来证明圣经创世纪中关于神创造的记载是准确,可信以及值得推敲的。

何谓“种族”?

人类种族常常是以一群有着共同特征,而这些特征又是将他们与其它不同的人群区分开来的方式而定义的。按照种族的定义,目前有3到4个人种。他们分别是:(a)高加索人种;(b)蒙古人种,(c)黑色人种以及(d)澳洲土著;一般来说,澳洲土著也被认为是高加索人种的一个分支,因为两者之间存在很多共同的特征,虽然澳洲土著的皮肤相对较黑(这些澳洲土著也常常被称之

为澳洲土著群)。如果我们尝试按着百分比来划分世界人口,那么这四大人种的比例如下:

高加索人种,55%

蒙古人种,33%

黑色人种,8%

澳洲土著,4%

虽然按着某种体貌特征方式来区分许多人的方法是可行的,但是还没有已知的某个特征,或者某些特征能够运用在所有的情况中。有一些人认为皮肤颜色可以作为区分的标准,这无疑也带来了很多问题,因为来自撒哈拉沙漠南端的大多数非洲人和他们的子孙,其皮肤颜色都比许多欧洲人黑的多。在印度也有数以百万计的人,这些人被人类学家划分为高加索人种,但是这些人的皮肤要比美洲黑人皮肤更加黑。然而还有一些撒哈拉沙漠近郊的非洲人,这些人的皮肤颜色与西班牙人,意大利人,希腊人或者是黎巴嫩人的肤色非常接近。为了协调这个巨大差异,很多不同推荐方法也陆续不断地被举荐出来。而其中一些方式将人类划分为 20 到 30 种不同种族。然而没有一种方式可以成功地给出到底一个种族是如何最终被确定下来的标准答案。

为何有如此多的种族特征

为何有这么多不同的种族特征呢?它们的本源又在哪里?这一切又是经过多长时间才发生的?进化论者断言种族的不同性取决于基因突变。然而这种信息增强性突变是极少发生的,

这一点连进化论者都知道,显而易见人种的产生若是通过这个过程将是极其缓慢的。

再让我们看一看创造论者的说法。生物学家决定生物种类的做法是通过将所有能够异种繁殖可捻子代的个体都划分在一个种类之下。可是当时人类只有智人这么一个种类,从表面看,这是一个非常有趣的事实。人类学家和生物学家将今天所有存在的种族都归纳为一个人种,这一点也指出了其实存在于人类种族之间的差异并不是特别迥异之事。所有人类种族的成员都可以通婚继而繁殖出具有繁殖能力的后代来。

另一个值得注意的有趣的事实是那些存在于不同种族之中的差异也正是存在于不同种族之间的差异。黑色人种的肤色有从黑色到灰黄色的差异;蒙古人种的肤色则有从黄色到白色,继而到铜棕色的差异;高加索人种的肤色则是有从粉红色(如英格兰人)到深黑色(如北印度人)的差异;这些肤色差别——也就是人常拿来指代各种不同“种族”的依据——其实是由皮肤当中被称之为“黑色素”的棕色色素所导致的。一个人黑色素越多,相应地,皮肤就较黑。相反,若是一个人黑色素较少,那么他的肤色也就相对白皙。一个皮肤中缺乏黑色素的人则是患了白化病,身体没有办法产生这种色素。[白化病患者白里透红的肤色是因血管透过没有颜色的皮肤而导致的]。所以认为这个世界上有着各种不同的肤色这一说法其实是不严谨的。肤色方面所拥有的明显差异不过是皮肤当中黑色素多寡的不同罢了,而不是颜色上的差异。人类种族中只有一个着色剂;人的肤色取决于这个人皮肤中有多少黑色素而已。

黑色素的功用也绝对不只是给人体皮肤着色而已,它最为重要的作用是通过吸收照射在皮肤上阳光中的紫外线辐射来保护身体。紫外线会对皮肤造成伤害,若经过黑色素过滤,则会导致皮肤癌的产生。皮肤中含有大量黑色素的人对于紫外线辐射作用有着很强的抵抗力;然而皮肤当中只有少量黑色素的人,若暴露在紫外线下,则会受到巨大伤害。紫外线的力量会穿透皮肤深层从而造成皮肤组织损伤。

若要对人种来源加以解释的话,从创造论角度,至少有以下三个因素需要被考量:(a)人类的起源;(b)关于人类已知历史性或者圣经性的事实;(c)人类迁移寄居地的特征。以下是与每一个相关要点有关的事实:

首先,圣经记载明确指出神创造了人类。作为神创造的一部分,人类的受造被神称之为“甚好”,因此人类皮肤的颜色不是“进化”而来的。神赐给了人类最好的皮肤着色组合基因,使徒行传作者指出“神从一本造出地上万族的人,住在全地上,并且预先定准他们的年限和所住的疆界”(使徒行传 17:26)。而这节经文也与可考证的历史及现今科学事实相符-人类一直以来都是人类,亚当是第一个人(哥林多后书 15:45)通过夏娃,人类才得以延续(创世纪 3:20)。这是决定人类种族特征起源的关键所在!

其次,从历史以及圣经方面,我们晓得人类的繁衍生息是通过亚当、夏娃以及他们的子孙,再到挪亚和他的一家人这条线传承下来的。但是,无论在诺亚洪水前有什么样的基因材质被

注入到人类种族中,这些材质都因着那一场洪水的毁灭受到了巨大的局限。

再者,洪水过后,巴别塔事件又发生了。人类拒绝顺服神去遍满全地,因此神就变乱了人类语言,自然而然的,人类就开始向全球的各个不同地方迁移,从而可以和其它与他们操着同种语言的人聚居在一起。

人类不同“肤色”的起源

绝大多数人当谈到“种族”的时候,常常指的是肤色这个显著的种族特征。以我们目前探讨的课题为见,在很大程度上我们的讨论会有所局限,只对这个特征的本源加以讨论(只有在轻松氛围下才这么谨慎为之),对于人来说,皮肤颜色取决于黑色素,而这个黑色素的产生则又是由另外两对基因所控制的,遗传学者称,这两对基因为 Aa 以及 Bb 基因组;而在这个组别中,大写字母所代表的是显性基因,那么相应的小写字母所代表的就是隐性基因。A 和 B 作为显性基因能够很好地产生黑色素;而作为隐性基因的 a 和 b 产生黑色素的效果则没那么显著。

如果亚当和夏娃都是双显性基因 AABB,那么他们所产生的后代极有可能就是皮肤很黑的黑色人种,由此可推断出他们本身就有可能是黑色人种。除非基因突变,否则这个世上所有的人都应该是黑色人种。但是事实就如同我们所知道的那样,黑色人种的比例只占世界总人口不到 10%,所以通过这种排除法,我们知道这种可能是不存在的。

倘若亚当和夏娃都是双隐性基因的 ab,如果不是基因突变,他们则只能够繁殖出拥有双重隐性基因的后代,而这些后代则

都是有着较白皮肤的高加索人种。那么这个世界上就没有其它的种族了。但是事实告诉我们,世上不只是有白色皮肤人种。因此通过排除法我们可以知道,这种可能也是不存在的。那么真正的问题来了:“有没有一种原理可以用来解释今天我们所看到的种族特征是经过一段相对较短的,约有几千年的地球历史,藉由一对人类夫妇而来的可能呢?”

答案是肯定的!倘若亚当和夏娃是混合基因的 AaBb (两个显性基因,两个隐性基因),那么他们极有可能是棕色的,因此从他们开始,在一代之内,种族差异就极有可能产生了。为了证明这一点,现在请让我来查看下面的这个表格(这个表格这是遗传学家们所熟知的庞氏表),通过以下所列举的这些排列组合,在理论上我们可以得到以下的结论:

AaBb — AaBb

	AB	Ab	aB	ab
AB	AA BB	AA Bb	Aa BB	Aa Bb
Ab	AA Bb	AA bb	Aa Bb	Aa bb
aB	Aa BB	Aa Bb	aa BB	aa Bb
ab	Aa Bb	Aa bb	aa Bb	aa bb

1-黑色人种

1-白色高加索人种

4-白色人种

4-深色人种

6-中等肤色

庞氏表向我们显示了从一对夫妻在一代之内,在其子孙中可能会产生的种族特征。

一个与生俱来拥有都是显性基因 AABB 的人有很大可能是黑色人种。既然这个人所拥有的都是显性基因,没有任何成就白色肤色的基因。倘若这个人与另一个有着双重显性基因的人结合,而且处在一个不存在与别的肤色种族通婚可能的环境里,那么这个结合所产生的后代依然是只拥有显性基因的,不可能拥有白色肤色的人。相反如果一个人所拥有的都是隐性基因 ab (那么他就是白色高加索人种),而这个人于另一个也是同样只拥有隐性基因的人结合,而且所处的环境也没有与其它肤色的人通婚的可能,那么这个结合所繁衍出来的后代只能是白色的高加索人种肤色。而这些后人也没有拥有黑肤色的可能,因为这些人没有产生足够形成黑色皮肤的黑色素基因。

因此,若是从一对有着复合基因夫妇(棕色皮肤)开始,那么极端性种族肤色就会产生(白色或者黑色,只是其中的两种肤色而已),而且有着不同肤色的种族也就可能因此而被永远区分开来了。当然,这对夫妇的后代也有可能是拥有棕肤色的棕色人种。如果一对棕色皮肤的父母生下了有着 AAbb(或者 aaBB)基因的儿子,而这些人后来又只和与自己同种之人结合(避开与自己不同基因群的人通婚的可能),那么下一代也必然是棕色人种。

然而,当不同肤色种族通婚时,那么整个过程就“颠倒过来”了。基因的不同组合(也就是夫妻二人所拥有不同基因的组合)就发生了,那么所繁衍后代的肤色就会显示出一种彩虹效应,肤色将发生由黑到白的变化。那么不同肤色间的人有可能通婚吗?世界上拥有这么多不同肤色人种的事实其实早已清楚明确地证明事实的确如此。

其它因素

毫无疑问,种族特征,在诺亚洪水之前就已经存在了,至少在某种程度上。但是洪水来了又走让地球以及人类环境发生了戏剧性的变化,后来巴别塔事件又发生了(创世纪 11 章),人类又向着一个新的且不同的环境迁移,

除了环境因素之外,还有一些体貌特征也对种族特征的形成起到了一定作用,例如,蒙古人种的黄肤色是由于他们皮肤当中额外厚重角质化层所导致的。原本黑色素产生的普通棕色被改变了,从而形成了一种棕黄色。另外,让我们来将蒙古人种和高加索人种的眼睛做个比较,高加索人种的眼睛只有一折脂肪,而蒙古人种的眼睛则有双折脂肪,从而形成了杏仁形眼睛。人类种族是在一段较短时段里形成的,我们今天所看到的人种差异只不过是源自亚当夏娃基因遗传,通过诺亚传承给我们的不同呈现方式而已,其产生不是借助于任何所谓的“进化过程”。

血液与人类的起源

那么人类不同的血型又作何解释呢!这些不同血型又从何而来?血液也被称为“生命之泉”,它可以维持人的生命,而大量失血也可造成生命的终结,而正是通过这种猩红色液体氧气才得以被输送到身体各个部分,即使是在循环系统当中扮演着重要角色的身体器官-如输送血液的心脏,或者是分泌荷尔蒙或者盐份到血管系统当中的内分泌系统都需要仰赖血液。进化论者鼓吹那流淌于人体脉搏中的血液无异于流淌在动物界中鸟兽鱼虫身上的血液。

当神创造一切生物的时候,他知道我们都有各种不同需求,而这些不同需求又有着相应地不同的要求,而人类血液不需要像北美黑熊一样需要特别为一段漫长的冬眠期而准备。另外,我们对于氧气的需求也与鱼和鸟不同,因此人类血液的组成也与动物截然不同。科学家们自己将动物分为冷血以及温血两大类(根据动物们保持体温的方式而划分),但是这些人还是想要我们相信所有生物的血液都同出一源。

人类的血液成分

关于血液的研究被称之为血液学。血液也是人体当中为数不多的不固定物质,像神经,肌肉以及器官这样的组织都有各自特别的功用而且其活动方式也已经被限定了。但是血液却不受制于身体中的任何一部分。血液的功用就是给身体当中各个组织提供养分并且将身体所产生的废弃物带走。血液是由一个被称之为有形成分的细胞部分以及一种被称之为血浆的液态成分所组成的,这种有形成分构成了血液当中大约 45%的部分,其本身是由两种血液细胞组成的:红血球以及白血球;血浆是一种稻草色液体,主要成分是水 and 可溶性溶质;

通过一种被称之为 ABO 血型基因的血液测量,我们可以确定一个人的血型。举个例子,我们当中许多人都是通过这种 ABO 血型测量方式而知道我们的血型种类:O 型血, AB 型血和 B 型血(而这些血型当中不同的阴性阳性指标又被称之为凝因子,是红血球细胞表面的另外一种抗原),拥有 O 型血的人也被称之为万能供血者,拥有这种血型的人可以为 A, B, AB 或者 O 型血的

人捐血,然而,一个拥有 AB 血型的人则只能够为拥有同样血型的人献血。

血型 所占人口比率 可接受输血者

Blood Type	Percent of Population	Possible Recipients
O+	37%	O+,A+,B+,AB+
O-	6%	Anyone
A+	34%	A+,AB+
A-	6%	A+,A-,AB+,AB-
B+	10%	B+,AB+
B-	2%	B+,B-,AB+,AB-
AB+	4%	AB+
AB-	1%	AB+,AB-

那么人类拥有四种不同血型的事实是否可以证明我们不可能是由一对列祖繁衍生息而来的呢?当然不能这么说。人类的血液和动物的血一样吗?当然不一样!那么这四种不同血型是否可以与创世纪记载相配合呢?答案是肯定的。从 A,B,AB 和 O 这四种表型血型我们可以得到六种可能性的遗传性血型:AA,AO,BB,BO,AB,OO(遗传性血型指的是遗传构造,也就是基因本身,而表型血型所指的是其可被观察的特征),AA 和 AO 型之间没有医学上的区别,二者都是 A 型且功用一样;BB 和 BO 型的也是同理,二者也都是 B 型的。

因此,A 和 B 型被称之为等显性血型,意思是二者都可以驾驭 O 型,而且是对等的。因此如果一对父母的血型是 AO 以及 BO 的,那么他们后代的血型可能是 A,B,AB 或者 O 型的。举个例子,如果亚当是 AO 血型的,而夏娃是 BO 型的,那么他们后代的血型就有以下列举出来的这些可能性:

		亚当		25% AO
		A	O	25% AB
	B	AB	BO	25% BO
夏娃	O	AO	OO	25% OO

其它的一些考量

所有非哺乳类脊椎动物(例如鱼,两栖类动物,爬行动物,以及鸟类)的红血球都是成核,扁平和椭圆形的,但是人类红细胞则是无核的。黑猩猩的血型是 A 型以及少量 O 型,从没有 B 型,而大猩猩的血型是 B 型和少量的 O 型,从来没有 A 型。这两类灵长类动物都没有 AB 型血型,但是人类当中确有此类血型。另外猫有十一种不同血型,狗类则有八种不同血型,牛则拥有超过八百种不同血型。要进化造就八百种不同血型绝非儿戏,想一想人类到目前为止还无法另外进化出某种血型来。再者,很多动物的血液都是独特的,熊类血液当中含有一种被称之为冬眠诱因引发剂的成分(HIT)。鱼类血液要比人类浓稠,而且是有由只有两个心室的心脏输送的。另一方面,鸟类血液与鱼类的循环系统相似,但是鸟类的红血球细胞是成核性质的。

结论

人类有可能是从一对原始人类繁衍下来的吗?答案是肯定的!今天在我们身边可见的这些不同肤色都是源自于起初那对夫妇(乃是那八位经历过诺亚洪水而幸存下来之人的直系后代)。当你把人类血液从先祖那里遗传下来的基因也加以考量时,还有血液容量的比容,溶质度以及酸碱度,还有恰到好处离子,蛋白质以及有机分子的数量。这些信息都非常明确地表明了必然有一位睿智的设计者创造了血液-“生命之泉”。圣经向我们启示这位设计者就是神!



衛道出版有限公司出版发行。

如欲订购,请洽我们的办公地址:
230 Landmark Drive, Montgomery, Alabama
36117, USA, 334/272-8558. 如果您希望您
对于本课程问卷部分的解答的得到批
改,请接洽提供本课程给您的相关个人
或地方教会。衛道出版有限公司不
负责答卷的批改工作。版权所有© 2003

www.Apologeticspress.com

第六课-问题

是非题

请对下列句子的是非性作出解答:

1. 非洲瓦图西人身高可达七英尺_____。
2. 一个人若皮肤中只产生极少量黑色素是患了白化病_____。
3. 亚当和夏娃很有可能是拥有双显性基因 AABB 肤色的人_____。
4. 人类拥有四种不同血型,而这四种血型都是源自亚当和夏娃_____。
5. 血液中的细胞部分被称之为血浆_____。
6. 蒙古人种被认为是高加索人种的一个分支_____。
7. 蒙古人种的眼睛有双折脂肪,从而形成了杏仁形眼睛_____。
8. 巴别塔事件之后,人类按着种族开始迁移到各处去_____。

多项选择题

标明正确答案:

1. 双显性肤色基因的名称是下列哪一个?
 - a) aabb
 - b) AaBb
 - c) AABB
 - d) AAbb
2. 红血球以及白血球占了一个人血液成分大约多少百分比?
 - a) 25%
 - b) 35%
 - c) 45%

- d)55%
3. 大猩猩以及黑猩猩二者都不拥有的血型是哪一种?
- a)A 型
 - b)O 型
 - c)AB 型
 - d)B 型
4. 牛类拥有大约多少种血型?
- a)4 种
 - b)7 种
 - c)200 种
 - d)800 种
5. 人类的肤色主要依靠下列哪种物质决定的?
- a)褪黑激素
 - b)维他命 K
 - c)角蛋白
 - d)黑色素

填空题

1. 人类血液不需要像北美黑熊一样需要特别为一段漫长的_____期而准备。
2. 倘若亚当和夏娃是_____的 AaBb(两个显性基因,两个隐性基因),那么他们极有可能是棕肤色的人。
3. 蒙古人种的黄色肤色是由于他们皮肤当中额外厚重的_____所导致的。

4. 所有人类种族中成员都可以_____继而繁殖出具有繁殖能力的后代来。

5. 皮肤中含有大量_____的人对于紫外线辐射作用有着很强抵抗力;

搭配题

将彼此有联系的相关概念搭配起来(请在相关引述之后给出引述自何人的序列字母):

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. ___ 澳洲土著 | A.8% |
| 2. ___ 人类语言的发源地 | B.诺亚洪水 |
| 3. ___ 将氧气送到人体的各个部分 | C.巴别塔 |
| 4. ___ 动物界的两大类 | D.冷血和温血 |
| 5. ___ 将人类基因材质局限起来的重大事件 | E.高加索人种分支 |
| 6. ___ 黑色人种在人口总数种的百分比 | F. 血液 |

圣经经文填空

1. 创世纪 1:31 神看着一切所造的都_____。有晚上,有早晨,是第六日。
2. 使徒行传 17:26 他从一_____ (有古卷作血脉) 造出万族的人,住在全地上,并且预先定准他们的年限和所住的疆界
3. 创世纪 3:20 亚当给他妻子起名叫夏娃,因为他是众生之_____。

重点/评语

姓名_____

地址_____

所在城市_____

所在省份_____

邮政编码_____

日期_____